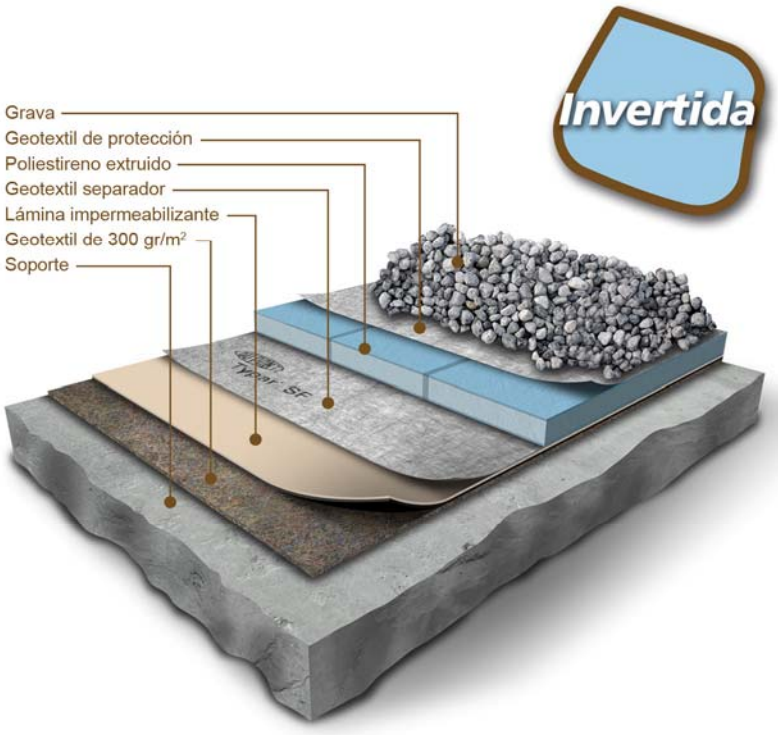
Y OBRAS, S.L. CIF: B-09398868. Inscrita en el registro mercantil de Burgos. Tomo 465, libro 256, folio 108 Hoja nº BU-8687

FICHAS TÉCNICAS MATERIALES CUBIERTA INVERTIDA



Tel. 902 400 108 / Fax. 902 400 109
www.nortena.es - E-mail info@nortena.es

Construcción

Sika® Geotex PES

Geotextiles de poliéster, no tejido, de fibra corta

Descripción del Producto	Gama de geotextiles de poliéster no tejido, de fibra corta, fijados mecánicamente por agujado.
Usos	■ Protección de láminas impermeabilizantes, tanto de PVC como otro tipo, contra posibles perforaciones, tensiones o presiones causadas por elementos punzantes. Cuando el geotextil tenga que estar en contacto con hormigón o mortero, se utilizará la gama Sika Geotex PP (de polipropileno). ■ Protección de láminas impermeabilizantes contra el contacto con materiales incompatibles (poliestireno extruido, etc.). ■ Rehabilitación de impermeabilizaciones deterioradas, actuando como capa separadora entre el antiguo material impermeabilizante y la nueva lámina. ■ Elemento de drenaje, permitiendo la conducción de agua a lo largo del geotextil hasta un punto de evacuación. ■ Capa separadora, evitando de esta manera la mezcla entre materiales incompatibles, con distinta estructura física o composición química, eludiendo posibles agresiones o adherencias entre dos materiales distintos. ■ Retención de pequeñas partículas o elementos finos que puede transportar el agua, evitando de esta forma la contaminación de materiales y la obstrucción de sistemas de drenaje. Los campos más habituales donde los geotextiles desempeñan las anteriores funciones son: ■ Impermeabilización de cubiertas de edificios. ■ Terraplenes y movimientos de tierra. ■ Losas de hormigón en contacto con el terreno. ■ Cunetas y canalizaciones de drenaje. ■ Laderas y taludes. ■ Balsas de almacenamiento de agua o deshechos.
Características/Ventajas	■ Buena protección, drenaje y filtración. ■ Alta protección de láminas impermeabilizantes contra elementos punzantes. ■ Adaptación óptima a las características de distintos substratos. ■ Aislante o barrera frente a diferentes elementos químicos.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Colores	Fieltro/Blanco
Presentación	Sika Geotex PES 150: Rollos de 100 x 2 m Sika Geotex PES 200 y 300: Rollos de 50 x 2 m

11.5.2

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	Almacenar en lugar seco y ventilado, al abrigo de las heladas y de la acción directa del sol.

Datos Técnicos

Tipo		**Sika®Geotex PES 150**	**Sika®Geotex PES 200**	**Sika®Geotex PES 300**
Espesor (mm)		1,2	1,5	2
Gramaje (UNE-EN 965)		150 g/m²	200 g/m²	300 g/m²
Métodos de unión de filamentos		Agujeteado	Agujeteado	Agujeteado
Propiedades Físicas/ Mecánicas				
Resistencia a la tracción longitudinal ISO 10319 (kN/m)		0,28	1,1	1,8
Resistencia a la tracción transversal ISO 10319(kN/m)		0,28	2,3	2,5
Alargamiento a rotura (%)		90	90	90
Resistencia al punzonamiento ISO 12236 (N)		200	390	400
Transmisividad Hidráulica (m/s)	2 Kp	0,0041	0,0044	0,0048
	20 Kp	0,0021	0,0025	0,0028
	200 Kp	0,0016	0,0024	0,0026

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Calidad del soporte	La regularidad del soporte ayudará a minimizar los daños por el roce mecánico tanto en el geotextil como en capas sucesivas. El geotextil de poliéster Sika® Geotex PES no puede estar en contacto con hormigón o mortero o cualquier medio alcalino. Para soportes alcalinos utilizar Sika® Geotex PP.

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

Método de Aplicación/ Herramientas	La colocación se realiza extendiendo los rollos en la longitud requerida. A continuación se van colocando uno paralelo al otro en sentido longitudinal, con unos solapes mínimos de 20 cm. Se pueden dejar solapes menores, pero en ese caso es necesario solidarizar la unión mediante cosido, grapado o soldadura con aire caliente. Cuando la anchura a cubrir no coincida con un número entero de geotextiles, se puede cortar longitudinalmente el último, o mejor, se puede incrementar algo el solape entre geotextiles de forma que salga un número entero. En el caso de que la unión se realizase por medio de soldador, este deberá utilizarse a baja potencia.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	El consumo aproximado, contando los solapes, es de 1,1 m² de geotextil por m² de superficie a cubrir. El geotextil de poliéster Sika® Geotex PES no puede estar en contacto con hormigón o mortero o cualquier medio alcalino. Para soportes alcalinos utilizar Sika® Geotex PP.

Construcción

Notas	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.
Notas Legales	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página “www.sika.es”.

Oficinas centrales y Fabrica

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Oficinas centrales y Centro Logístico

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

Salud Seguridad Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química

Cubiertas

Sarnafil® TG 66-15

Membrana polimérica impermeable para cubiertas

Descripción del Producto

Sarnafil® TG 66-15 (espesor 1,5 mm) es una membrana sintética impermeabilizante para cubiertas a base de poliolefinas flexibles (FPO) de gran calidad, multicapas, reforzada con un velo de fibra de vidrio no tejido, que contiene estabilizadores.

Sarnafil® TG 66-15 es una membrana de cubierta soldable mediante aire caliente, resistente a la radiación UV, diseñada para usarse en todas las condiciones climáticas. La membrana Sarnafil® TG 66-15 se fabrica con un velo de fibra de vidrio no tejido para dar estabilidad dimensional. La membrana Sarnafil® TG 66-15 es la membrana de cubiertas Sarnafil® empleada en sistemas de protección pesada flotante y en trabajos de detalles.

La membrana Sarnafil® TG 66-15 no tiene tensiones en el momento de producción y tiene un transporte encapsulado sin riesgo de delaminación o filtraciones de agua. La estabilidad dimensional de la membrana Sarnafil® TG 66-15 es excelente.

Usos

Membrana impermeable para cubiertas con protección pesada (por ejemplo: grava, losetas de hormigón, cubiertas ajardinadas) o cubiertas planas expuestas:

- Cubiertas flotantes y de protección pesada
- Cubiertas ajardinadas
- Cubiertas transitables
- Cubiertas invertidas
- Membrana de cubierta expuesta para detalles y uniones:
  - Zonas de unión y detalles de la membrana, es decir, uniones entre paramento horizontal y paramento vertical, uniones con lucernarios, etc. que son zonas permanentemente expuestas en las cubiertas de protección pesada con grava.
  - Zonas de unión y detalle en todo tipo de cubiertas con la membrana Sarnafil® TS 77.

Características / Ventajas

- Destacada resistencia a la intemperie, incluida la exposición permanente a rayos UV.
- Excelente flexibilidad a bajas temperaturas.
- Sin tensiones en el momento de producción.
- Alta estabilidad dimensional.
- Alta resistencia al impacto.
- Excelente soldadura.
- Sin riesgo de delaminación o de filtraciones de agua.
- Compatible con betún antiguo.
- Reciclable.

Certificados/ Normas

La membrana Sarnafil® TG 66-15 está diseñada y producida para cumplir la normativa europea más relevante.

- Membranas poliméricas para cubiertas según la norma EN 13956, certificada por el cuerpo notificador 1213-CPD-3914 y provista de la marca CE.
- Reacción al fuego: clase E según la norma EN 13501-1.
- Certificados oficiales de calidad.
- Monitorización y seguimiento por laboratorios oficiales.
- Sistema de gestión de calidad según la norma EN ISO 9001/14001.

Apariencia/ Colores	Superficie:	mate
	Colores:	
	Cara de arriba:	beige
	Cara de abajo:	negro
Presentación		
	Los rollos de la membrana Sarnafil® TG 66-15 se envuelven individualmente con una lámina de PE azul.	
	Unidad de embalaje:	hasta 27 rollos por palet
	Longitud del rollo:	20 m
	Ancho del rollo:	2 m
	Peso del rollo:	60 kg
Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	Los rollos se deben almacenar en posición horizontal en el palet y protegido de la luz directa del sol, lluvia y nieve. El producto no caduca si se almacena correctamente.	

Datos del Producto

Declaración del Producto	EN 13956	
Defectos visibles	Pasa	EN 1850-2
Longitud	20 (-0 / +5 %) m	EN 1848-2
Ancho	2 (-0,5 / +1 %) m	EN 1848-2
Rectitud	≤ 30 mm	EN 1848-2
Planeidad	≤ 10 mm	EN 1848-2
Espesor eficaz	1,5 (-5 / +10 %) mm	EN 1849-2
Masa por unidad de Superficie	1,5 (-5 / +10 %) kg/m²	EN 1849-2
Estanqueidad al agua	Pasa	EN 1928
Efectos de líquidos Productos químicos, Incluido el agua	Bajo pedido	EN 1847
Reacción al fuego	E	EN ISO 11925-2, clasificación según EN 13501-1
Resistencia al Cizallamiento de los Solapos	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
Propiedades de Transmisión del vapor De agua	μ = 150000	EN 1931
Resistencia a tracción		EN 12311-2
longitudinal (md) *	≥ 9 N/mm²	
transversal (cmd) *	≥ 7 N/mm²	
Elongación		EN 12311-2
longitudinal (md) *	≥ 550 %	
transversal (cmd) *	≥ 550 %	
Resistencia al impacto		EN 12691
Soporte duro	≥ 800 mm	
Soporte blando	≥ 1000 mm	
Resistencia a una carga Estática,		EN 12730
Soporte blando	≥ 20 kg	
Soporte duro	≥ 20 kg	
Resistencia a la Penetración de raíces	Pasa	prEN 13948
Estabilidad dimensional		EN 1107-2
longitudinal (md) *	≤ |0,2| %	
transversal (cmd) *	≤ |0,1| %	
Doblado a baja Temperatura	≤ -30 °C	EN 495-5
Exposición a la radiación UV	Pasa (> 5000 h)	EN 1297
Exposición al betún[1]	Pasa	prEN 1548

[1)] Sarnafil® T es *compatible con betún antiguo

*md = dirección de la máquina
*cmd = dirección transversal de la máquina

Información del Sistema

Estructura del sistema	Está disponible una amplia gama de accesorios, es decir, piezas prefabricadas, desagües de cubierta, cubetos, láminas de protección y capas de separación. Se recomiendan los siguientes materiales: Sarnafil® T 66-15 D, membrana para detalles Chapa y perfiles colaminados de FPO Sarnabar Cordón de soldadura Sarnafil® T Prep / Paños blancos limpios Sarnacol T 660 Disolvente T 660 Sarnafil® T Clean

Detalles de aplicación

Calidad del soporte	La superficie del soporte debe ser uniforme, lisa y estar libre de partes punzantes, etc. El soporte debe ser compatible con la membrana, resistente a disolventes, estar limpio, seco y libre de grasas y polvo. Las chapas metálicas se deben desengrasar con el producto Sarnafil® T Clean antes de aplicar el adhesivo.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura	El uso de la membrana Sarnafil® TG 66-15 está limitado a zonas geográficas con temperaturas mínimas mensuales de -50 ºC. La temperatura ambiente permanente durante su uso está limitada a +50 °C.
Compatibilidad	Se debe instalar la membrana Sarnafil® TG 66-15 sobre aislamientos térmicos y capas de nivelación adecuadas para cubiertas. No se requieren capas de separación adicionales. Probablemente sea necesaria una capa de protección contra el fuego. La membrana Sarnafil® TG 66-15 es adecuada para la colocación directa sobre cubiertas asfálticas existentes, una vez limpias, es decir, es adecuada para rehabilitaciones de antiguas cubiertas. En caso de contacto directo con el betún, pueden ocurrir cambios de color en la superficie de la membrana.

Instrucciones de Aplicación

Método de instalación/ Herramientas

Procedimiento de instalación:
Según lo indicado en el manual de instalación de los sistemas de protección pesada de las membranas Sarnafil® TG 66.

Método de fijación:
Colocar flotante y lastrar con protección pesada. Es obligatorio la fijación mecánica de la membrana con Sarnabar, incluyendo el Cordón de Soldadura, a lo largo de todo el perímetro para mantener la membrana en su sitio. La membrana impermeabilizante de la cubierta se coloca flotante y se cubre con protección pesada según la situación local de carga de viento.

Detalles y uniones adheridos en cubiertas:
La membrana Sarnafil® TG 66-15 se adhiere al soporte, como por ejemplo, hormigones armados, morteros, chapas metálicas, etc. mediante el adhesivo de contacto Sarnacol T 660. Las soldaduras de los solapes se realizarán mediante aire caliente.

Método de soldadura:
Antes de realizar las soldaduras, se deben preparar los solapos con Sarnafil® T Prep. Las soldaduras de solape se deben realizar mediante un equipo eléctrico de aire caliente, como por ejemplo, soldadores manuales de aire caliente y rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura mediante aire caliente con control de la temperatura del aire caliente.

Equipos recomendados: manual: Leister Triac PID / automática: Sarnamatic 661.

Los parámetros de soldadura, incluyendo temperatura, velocidad de la máquina, presión del aire, configuración y presión de la máquina, deben ser evaluados, adaptados y comprobados “in situ” de acuerdo al tipo de equipo y a las condiciones climáticas antes de comenzar a soldar. El ancho efectivo de los solapes de soldadura mediante aire caliente deben ser como mínimo de 20 mm.

Las soldaduras deben ser comprobadas mecánicamente mediante un destornillador para asegurar la integridad y que se han realizado en su totalidad. Cualquier fallo o imperfección debe ser reparado mediante soldadura de aire caliente.

Notas de Instalación/ Limitaciones

La colocación de las membranas debe ser llevada a cabo únicamente por instaladores formados por el personal de Sika®.

Los límites de temperatura para la instalación de la membrana son:

Temperatura del soporte: -30 °C min. / +60 °C max.
Temperatura ambiente: -20 °C min. / +60 °C max.

La instalación de algunos productos auxiliares, como por ejemplo, adhesivos de contacto o limpiadores, viene limitada por temperaturas mayores de +5 ºC. Se debe prestar especial atención a la información dada en las Hojas de Datos de Producto.

En ambientes con temperaturas inferiores a +5 ºC, se pueden requerir medidas especiales de seguridad según se indique en la normativa vigente.

Cubiertas

Notas	Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Información de Ecología, Seguridad e Higiene	El producto no entra en la categoría de producto peligroso según la regulación de la UE. Como resultado, no es necesaria una ficha de seguridad que cumpla la directriz 91/155 EWG de la UE para meter el producto en el mercado, para transportarlo o para usarlo. El producto no daña el medioambiente cuando se usa según lo indicado.
Medidas protectoras	Cuando se trabaje (suelde) en recintos cerrados, se debe asegurar una ventilación de aire fresco. Se deben respetar las regulaciones locales de seguridad.
Clase de transporte	El producto no está clasificado como producto peligroso para el transporte.
Eliminación	El material es reciclable. Su eliminación se realizará de acuerdo a las regulaciones locales. Por favor, contacte con Sika® para más información.

Nota legal: Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de Buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia en Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soporte y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se pueden deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su derecho a ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se pueden conseguir en la página www.sika.es

Sika España S.A.U.
P.I. Alcobendas
Ctra. Fuencarral 72
Madrid 28108
España

Tel +34 916 57 23 75
Fax +34 916 62 19 38
www.sika.es

Responsible Care
Certified Quality System ISO 9001/EN 29001 since 1986

Sarnafil®

URSA XPS®

NIII L

Paneles de poliestireno extruido URSA XPS conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral media madera.

Aplicación: Cubierta invertida. Cubierta ventilada con aislamiento bajo teja claveteada. Muros enterrados

020/002755

Cubierta invertida (no transitable, ventilada transitable, con baldosines, ajardinada): Cubiertas planas sobre forjados de techo en que el aislante está situado por encima de la lámina de impermeabilización. Este sistema posibilita que el aislamiento proteja simultáneamente la estructura y la lámina de impermeabilización, lo que mejora la durabilidad de esta última. Son cubiertas visitables únicamente a efectos de su mantenimiento o reparación, o del mantenimiento de las instalaciones ubicadas en ella en el caso de ser no transitables, o pueden estar destinadas al tránsito de personas en el resto de casos.

Muros enterrados: En zonas frías los muros enterrados constituyen una zona en la que las pérdidas térmicas son importantes, por lo que deben aislarse convenientemente. El aislante se dispone en el trasdós del muro entre este mismo y el relleno posterior de tierras. En este caso puede también ser útil como sistema de protección de la impermeabilización del muro, así como de drenaje de relleno de tierras.

Cubierta ventilada con aislamiento bajo teja claveteada: cubiertas inclinadas de tejas de pizarra, cerámica u hormigón, instaladas mediante claveteado sobre un forjado o tablero inclinado que forma la pendiente de la vertiente de la cubierta. La cámara de aire ventilada entre la teja y el aislante asegura la no formación de condensaciones en el trasdós de la teja, y evita el sobrecalentamiento de la cubierta debido a la radiación solar. Además, permite habilitar para su uso el espacio bajo los planos de cubierta.

Dimensiones			Fuego	Aisl. térmico		Tolerancia			Estabilidad		Comp. mecánico			Comp. ante el agua		Comp. ante el hielo		Datos logísticos			
Espesor (d) EN 823	Largo (l) EN 822	Ancho (b) EN 822	Fuego EN 13501	Lambda ($\lambda_{90/90}$) EN 12667/12939	Rest. termica (R_D) EN 12667/12939	Toler. espesor (Δd) EN 823	Escuadrado (Sd) EN 824	Planimetría ($S_{máx}$) EN 825	Estab. dimensional 23 °C y 90 % ($\Delta\varepsilon$) EN 1604	Deformación bajo carga y temp. ($\Delta\varepsilon$) EN 1605	Tracción paralela a las caras (σ_t) EN 1607	Rest. a compresión (σ_m) EN 826	Fluencia compr. (σ_c) 2% 50 años EN 826	Absorción agua inmersión total (W_p) EN 12087	Absorción agua por difusión (W_d) EN 12088	Resistencia hielo-deshielo ($\Delta\sigma_{10}$) EN 12088	Resistencia hielo-deshielo (ΔW_{1t}) EN 12088	Disponibilidad	unidad/paquete	m2/paquete	m2/palet
mm	m	m		W/mK	m^2K/W	mm	mm/m	mm	%	70°/168h/40kPa	KPa	kPa	kPa	%	%	%	%				
30	1,25	0,60	E	0,034	0,90	+2; -2	5	7	≤ 5%	≤ 5%	>100	≥ 300	125	≤ 0,7	3	<10	≤1	Stock	13	9,75	117,00
40	1,25	0,60	E	0,034	1,20	+2; -2	5	7	≤ 5%	≤ 5%	>100	≥ 300	125	≤ 0,7	3	<10	≤1	Stock	10	7,50	90,00
50	1,25	0,60	E	0,034	1,50	+2; -2	5	7	≤ 5%	≤ 5%	>100	≥ 300	125	≤ 0,7	3	<10	≤1	Stock	8	6,00	72,00
60	1,25	0,60	E	0,034	1,80	+3; -2	5	7	≤ 5%	≤ 5%	>100	≥ 300	125	≤ 0,7	2,7	<10	≤1	Stock	7	5,25	63,00
70	1,25	0,60	E	0,036	1,95	+3; -2	5	7	≤ 5%	≤ 5%	>100	≥ 300	125	≤ 0,7	2,1	<10	≤1	Stock	6	4,50	54,00
80	1,25	0,60	E	0,036	2,20	+3; -2	5	7	≤ 5%	≤ 5%	>100	≥ 300	125	≤ 0,7	1,5	<10	≤1	Stock	5	3,75	45,00
100	1,25	0,60	E	0,036	2,80	+3; -2	5	7	≤ 5%	≤ 5%	>100	≥ 300	125	≤ 0,7	1,5	<10	≤1	Stock	4	3,00	36,00

Código designación CE T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH) WL(T)0,7-WD(V)3-FT2

esp ≥50: T1-CS(10/Y) 300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-C(2/1,5/50) 125-WD(V)3-FT2

URSA Ibérica Aislantes, S.A. Casp, 17 6ª planta - 08010 Barcelona - Tel. 93 344 11 00 - Fax 93 344 11 11

Construcción

Sika® Geotex PES

Geotextiles de poliéster, no tejido, de fibra corta

Descripción del Producto	Gama de geotextiles de poliéster no tejido, de fibra corta, fijados mecánicamente por agujado.
Usos	■ Protección de láminas impermeabilizantes, tanto de PVC como otro tipo, contra posibles perforaciones, tensiones o presiones causadas por elementos punzantes. Cuando el geotextil tenga que estar en contacto con hormigón o mortero, se utilizará la gama Sika Geotex PP (de polipropileno). ■ Protección de láminas impermeabilizantes contra el contacto con materiales incompatibles (poliestireno extruido, etc.). ■ Rehabilitación de impermeabilizaciones deterioradas, actuando como capa separadora entre el antiguo material impermeabilizante y la nueva lámina. ■ Elemento de drenaje, permitiendo la conducción de agua a lo largo del geotextil hasta un punto de evacuación. ■ Capa separadora, evitando de esta manera la mezcla entre materiales incompatibles, con distinta estructura física o composición química, eludiendo posibles agresiones o adherencias entre dos materiales distintos. ■ Retención de pequeñas partículas o elementos finos que puede transportar el agua, evitando de esta forma la contaminación de materiales y la obstrucción de sistemas de drenaje. Los campos más habituales donde los geotextiles desempeñan las anteriores funciones son: ■ Impermeabilización de cubiertas de edificios. ■ Terraplenes y movimientos de tierra. ■ Losas de hormigón en contacto con el terreno. ■ Cunetas y canalizaciones de drenaje. ■ Laderas y taludes. ■ Balsas de almacenamiento de agua o deshechos.
Características/Ventajas	■ Buena protección, drenaje y filtración. ■ Alta protección de láminas impermeabilizantes contra elementos punzantes. ■ Adaptación óptima a las características de distintos substratos. ■ Aislante o barrera frente a diferentes elementos químicos.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Colores	Fieltro/Blanco
Presentación	Sika Geotex PES 150: Rollos de 100 x 2 m Sika Geotex PES 200 y 300: Rollos de 50 x 2 m

11.5.2

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	Almacenar en lugar seco y ventilado, al abrigo de las heladas y de la acción directa del sol.

Datos Técnicos

Tipo		**Sika®Geotex PES 150**	**Sika®Geotex PES 200**	**Sika®Geotex PES 300**
Espesor (mm)		1,2	1,5	2
Gramaje (UNE-EN 965)		150 g/m²	200 g/m²	300 g/m²
Métodos de unión de filamentos		Agujeteado	Agujeteado	Agujeteado
Propiedades Físicas/ Mecánicas				
Resistencia a la tracción longitudinal ISO 10319 (kN/m)		0,28	1,1	1,8
Resistencia a la tracción transversal ISO 10319(kN/m)		0,28	2,3	2,5
Alargamiento a rotura (%)		90	90	90
Resistencia al punzonamiento ISO 12236 (N)		200	390	400
Transmisividad Hidráulica (m/s)	2 Kp	0,0041	0,0044	0,0048
	20 Kp	0,0021	0,0025	0,0028
	200 Kp	0,0016	0,0024	0,0026

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Calidad del soporte	La regularidad del soporte ayudará a minimizar los daños por el roce mecánico tanto en el geotextil como en capas sucesivas. El geotextil de poliéster Sika® Geotex PES no puede estar en contacto con hormigón o mortero o cualquier medio alcalino. Para soportes alcalinos utilizar Sika® Geotex PP.

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

Método de Aplicación/ Herramientas	La colocación se realiza extendiendo los rollos en la longitud requerida. A continuación se van colocando uno paralelo al otro en sentido longitudinal, con unos solapes mínimos de 20 cm. Se pueden dejar solapes menores, pero en ese caso es necesario solidarizar la unión mediante cosido, grapado o soldadura con aire caliente. Cuando la anchura a cubrir no coincida con un número entero de geotextiles, se puede cortar longitudinalmente el último, o mejor, se puede incrementar algo el solape entre geotextiles de forma que salga un número entero. En el caso de que la unión se realizase por medio de soldador, este deberá utilizarse a baja potencia.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	El consumo aproximado, contando los solapes, es de 1,1 m² de geotextil por m² de superficie a cubrir. El geotextil de poliéster Sika® Geotex PES no puede estar en contacto con hormigón o mortero o cualquier medio alcalino. Para soportes alcalinos utilizar Sika® Geotex PP.

Construcción

Notas	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.
Notas Legales	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página “www.sika.es”.

Oficinas centrales y Fabrica

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Oficinas centrales y Centro Logístico

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

Salud Seguridad Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química